

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **06332921 A**(43) Date of publication of application: **02.12.94**

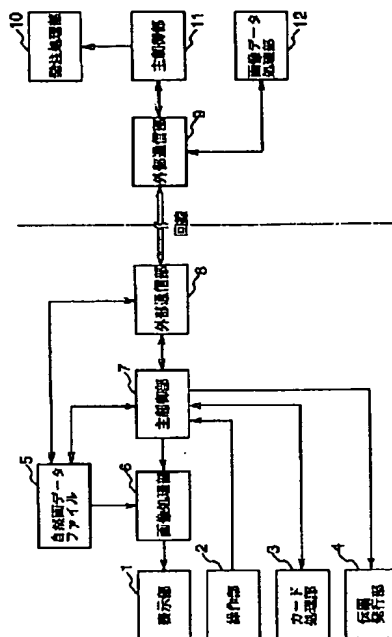
(51) Int. Cl

G06F 15/21(21) Application number: **05117980**(71) Applicant: **NEC ENG LTD**(22) Date of filing: **20.05.93**(72) Inventor: **HATTORI HIROBUMI****(54) AUTOMATIC ORDER PROCESSING TERMINAL
AND AUTOMATIC ORDERING SYSTEM****(57) Abstract:**

PURPOSE: To settle the accounts for the order of merchandise and the payment of the price with a card by sending the catalog image data of merchandise through a line or the like to a terminal and thereby unnecessitating the sending of a catalog.

CONSTITUTION: Any desired merchandise is selected from catalog images displayed on a display part 1 by operating an operation part 2, and a magnetic card is inserted to a card processing part 3. The data of the desired merchandise and the card are sent from the automatic order processing terminal to a host computer, and the host computer judges whether the card is valid or invalid by using a main control part 11. When the card is valid, the main control part 11 sends data such as the address of a customer and the code of merchandise to an order processing part 10, and the order processing part 10 performs the procedure of ordering. Successively, the approval of order reception is reported from the host computer to the automatic order processing terminal, and a slip issue part 4 issues the slip of ordering. Thus, a series of work from the ordering of merchandise to the payment of the price are completed.

COPYRIGHT: (C)1994,JPO



THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平6-332921

(43) 公開日 平成 6 年 (1994) 12 月 2 日

(51) Int.Cl.⁵

G 0 6 F 15/21

識別記号

3 3 0

庁内整理番号

8724-5L

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平5-117980

(22) 出願日 平成 5 年 (1993) 5 月 20 日

(71) 出願人 000232047

日本電気エンジニアリング株式会社
東京都港区芝浦三丁目18番21号

(72) 発明者 服部 博文

東京都港区西新橋三丁目20番4号 日本電
気エンジニ アリング株式会社内

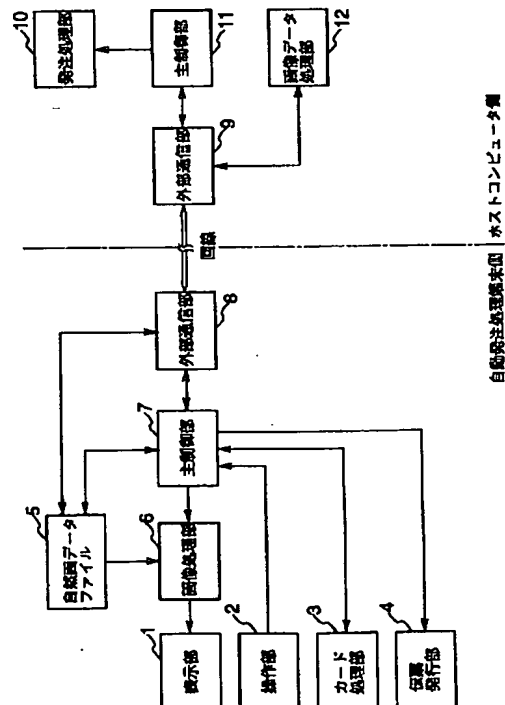
(74) 代理人 弁理士 京本 直樹 (外 2 名)

(54) 【発明の名称】 自動発注処理端末及び自動発注システム

(57) 【要約】

【目的】 商品のカタログ画像データを端末に回線等で送り、カタログの送付を不要とし、商品の発注及び代金の支払いをカード決済でできるようにする。

【構成】 操作部 2 を操作して表示部 1 に表示されているカタログ画像から所望の商品を選択し、磁気カードをカード処理部 3 に挿入する。自動発注処理端末からホストコンピュータに所望の商品及びカードのデータが送られ、ホストコンピュータは、主制御部 11 によりカードが有効か無効かを判断する。有効であれば、主制御部 11 は、発注処理部 10 に購入者の住所と商品コードのデータを送り、発注処理部 10 は、発注手続きを行う。続いて、ホストコンピュータから自動発注処理端末に受注了承通知を行い、伝票発行部 4 は、発注伝票を発行し、これにより商品の発注から代金の支払いまでの一連の作業が終了する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 商品のカタログ用の画像データを記憶しておくための自然画データファイルユニットと、その自然画を表示する手段と、磁気カードを読み取るためのカード処理ユニットを有し、商品カタログの画像を見ながら商品を選び、カードにより代金の決済を行うことを特徴とする自動発注処理端末。

【請求項2】 請求項1記載の自動発注処理端末にホストコンピュータと接続する手段を設け、ホストコンピュータにて商品の発注から発送までを行うことを特徴とする自動発注システム。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【産業上の利用分野】 本発明は、商品カタログを自然画で表示し、カード決済をし、発注から発送まで行う自動発注処理端末及び自動発注システムに関する。

【0002】

【従来の技術】 従来の発注処理の一例としては、商品のカタログ販売がある。これは、カタログが業者から購入する本人に送付され、そのカタログより商品を選択し、商品名及び商品のコード番号等を業者にハガキあるいは電話で発注する。発注を受けた業者は、発注された商品を商品名あるいはコード番号等で割り出す。業者は、商品と商品代金の振込み用紙を購入者に発送する。購入者は発送されて来た商品が購入する商品かどうかを確認し、送られてきた振込用紙を金融機関に持って行って代金を支払う。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 上述の発注処理は、カタログを購入者全員に送付する必要があるため、手間がかかる。また、新しい商品が出るたびにカタログを作成し送付するため、費用がかかる。購入者は、商品の代金を金融機関へ振込みに行かなければならないという欠点がある。

【0004】 そこで、本発明の目的は、端末に商品のカタログ画像データを回線等で送るだけで足りるようにし、カタログの送付を必要とせず、カタログファイルを有するため、商品の更新は、回線等でファイルの内容を更新するだけで済むようにし、また、商品の代金は、カード決済でその場でできる自動発注処理装置を提供することである。

【0005】

【課題を解決するための手段】 本発明は、前記課題を解決するために、商品のカタログ用の画像データを記憶しておくための自然画データファイルユニットと、その自然画を表示する手段と、磁気カードを読み取るためのカード処理ユニットを有し、商品カタログの画像を見ながら商品を選び、カードにより代金の決済を行う自動発注処理端末から構成され、また、前記自動発注処理端末とホストコンピュータとを接続し、ホストコンピュータに

て商品の発注から発送までを行う自動発注システムから構成される。

【0006】

【実施例】 以下本発明の詳細を、その実施例につき図面を参照して説明する。

【0007】 図1は、本発明の一実施例の自動発注処理端末及び自動発注システムのブロック図である。

【0008】 図1において、1は商品のカタログ画像を表示するための表示部、2は購入者が商品選択及び購入手続きを行う時に操作する操作部、3は商品の代金を磁気カードにて決済する際にカードを挿入しカードを読み取るカード処理部、4は商品購入の証明となる伝票を発行する伝票発行部、5は商品のカタログ画像データをファイルしておくための自然画データファイル、6は商品の画像データを表示できるように処理する画像処理部、7は本発明の自動発注処理端末の主な制御を行う主制御部、8は自動発注処理端末とホスト側との回線接続の送受信を自動発注処理端末側で行う外部通信部、9はホスト側で送受信を行う外部通信部、10は自動発注処理端末から発注された商品を購入者に発送するための手続をする発注処理部、11はホスト側の制御をする主制御部、12はカタログデータの更新の際にデータ処理を行う画像データ処理部である。ここで表示部1、操作部2、カード処理部3、伝票発行部4、自然画データファイル5、画像処理部6、主制御部7、外部通信部8は、自動発注処理端末側の構成で、外部通信部9、発注処理部10、主制御部11、画像データ処理部12は、ホストコンピュータ側の構成である。

【0009】 次にこの自動発注処理端末及び自動発注システムの動作を説明する。購入者が表示部1の商品カタログ画像を見ながら、購入する商品を選択するために操作部2により、表示画面の表示を変える。画像処理部6は、この操作にあわせ自然画データファイル5より商品の画像データを読み出し、表示部1に表示する。購入者は、購入商品が決定した後、カード処理部3からカードを挿入する。

【0010】 カードが挿入されたカード処理部3は、挿入されたカードの内容を主制御部7に送る。主制御部7は、操作部2より決定された商品のコードと、挿入されたカードの内容を、外部通信部8を通して、ホストコンピュータに送信する。ホストコンピュータ側の外部通信部9は、送信されたデータを主制御部11に送る。

【0011】 主制御部11は、送られたカードの内容から、そのカードが有効であるか否かを判断する。カードが有効であれば、主制御部11は、発注処理部10にカードの内容から読み取られた購入者の住所と商品コードのデータを送る。発注処理部10は、受け取ったデータにより商品の発注手続きを行う。また、主制御部11は、発注手続き終了後、外部通信部9を通して、受注を了承したことを通知する。

3

【0012】この通知を受け取った自動発注処理端末側の外部通信部8は、主制御部7に通知する。主制御部7は、発注手続きが終了したことを購入者に通知するために、発注伝票を伝票発行部4から出す。これにより一連の商品の発注から代金の支払いまでの作業が終了する。

【0013】次に、カタログ画像データの更新の動作について説明する。画像データ処理部12から新しい画像データを読み込み、外部通信部9を通して、端末側の外部通信部8にデータの送信を行う。端末側の外部通信部8は、受信したデータを自然画データファイル5のデータと入れ換える。これにより、カタログ画像データの更新が行える。

【0014】

【発明の効果】以上の説明で明かな如く、本発明の自動発注処理端末及び自動発注システムによれば、商品のカタログデータは、画像としてファイルしているため、カタログ等の送付は必要なくカタログの更新も回線にてデータを送るだけで容易にできる。また、商品の代金は、

4

磁気カードによりその場で決済できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例の自動発注処理端末及び自動発注システムのブロック図である。

【符号の説明】

- 1 表示部
- 2 操作部
- 3 カード処理部
- 4 伝票発行部
- 5 自然画データファイル
- 6 画像処理部
- 7 主制御部
- 8 外部通信部
- 9 外部通信部
- 10 発注処理部
- 11 主制御部
- 12 画像データ処理部

(4)

【図1】

